

使用手冊

HP vs15 LCD 顯示器

HP vs17 LCD 顯示器

HP vs19 LCD 顯示器

HP f1705 LCD 顯示器

HP f1905 LCD 顯示器

HP 產品和服務的唯一擔保列於隨產品和服務所附的明示保證聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

對於在非 HP 提供的設備上使用其軟體的情況下，HP 概不負責。

本文件所含之所有權資訊均受版權保護。未經 HP 事先書面許可，不得影印、複製本文件之任何部分或將其翻譯成其他語言。

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2004-2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 為 Microsoft Corporation 的美國註冊商標。
Adobe 和 Acrobat 為 Adobe Systems Incorporated 的商標。

Energy Star 和 Energy Star 標誌是美國環保署 (EPA) 的美國註冊標記。

Bluetooth 為其所有人所擁有的商標，而且 Hewlett-Packard 公司已經授權得以使用。

HP 支持您合法使用科技，但不認可或鼓勵在違反著作權法的情況下使用其產品。

本文件所包含之資訊可隨時更改，恕不另行通知。



警告：這種文字格式表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。



警告事項：這種文字格式表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致設備損壞或資訊遺失。



這種文字格式表示額外的資訊。

目錄

1 產品功能

HP LCD 顯示器	1-1
------------	-----

2 安全與維護準則

重要安全資訊	2-1
安全防範措施	2-2
維護準則	2-3
清潔顯示器	2-4
搬運顯示器	2-5
拆卸 vs 顯示器底盤	2-5
準備搬運 f 顯示器	2-6

3 安裝顯示器

準備工作	3-1
安裝顯示器	3-2
將 vs 顯示器置放於桌面	3-2
壁掛安裝 vs 顯示器	3-4
將 f 顯示器置放於桌面	3-7
壁掛安裝 f 顯示器	3-10
組裝 f 顯示器衛星喇叭	3-13
連接顯示器	3-14
連接顯示器視訊輸入連接線	3-14
連接音訊連接線	3-17
連接電源線	3-19

4 使用顯示器

CD 軟體和公用程式	4-1
資訊檔案	4-1

影像色彩吻合檔案.....	4-2
安裝 INF 和 ICM 檔案.....	4-2
從本 CD 進行安裝.....	4-2
從全球資訊網下載.....	4-3
使用自動調整功能.....	4-3
前面板組件.....	4-5
使用螢幕視控顯示.....	4-8
調整顯示器設定.....	4-9
[Main Menu]（主功能表）.....	4-9
[Advanced Menu OSD]（進階功能表 OSD）.....	4-11
選擇視訊輸入接頭.....	4-14
辨識顯示器狀況.....	4-15
調整螢幕畫質.....	4-16
最佳化類比視訊.....	4-16
進入使用者模式.....	4-17
Power-Saver（省電）功能.....	4-18
 A 疑難排解	
解決常見問題.....	A-1
使用全球資訊網.....	A-3
準備聯絡技術支援.....	A-3
找出分級標籤.....	A-3
 B 技術規格	
HP vs LCD 顯示器.....	B-1
HP f LCD 顯示器.....	B-4
預設視訊模式.....	B-6
LCD 顯示器品質和像素策略.....	B-8
電源線配件須知.....	B-9
 C 核准機構法規聲明	
聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission) 聲明.....	C-1

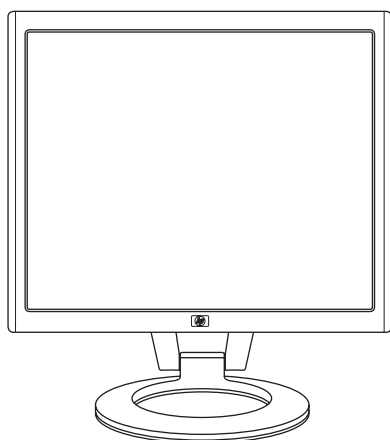
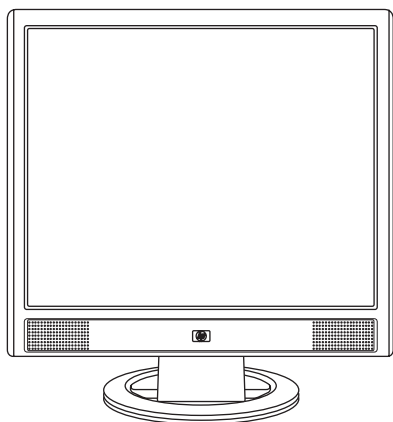
修正	C-2
連接線	C-2
具有 FCC 標誌的產品之合格聲明（僅適用於美國）	C-3
材料丟棄	C-4
加拿大聲明	C-4
Avis Canadien	C-4
歐盟法規聲明	C-5
歐盟地區私人住宅區使用者丟棄廢棄設備之方法	C-6
日本聲明	C-6
日本電源線聲明	C-7
韓國聲明	C-7
符合 EPA 能源之星 (Energy Star)	C-7
HP 回收計劃	C-8

產品功能

HP LCD 顯示器

HP LCD（液晶顯示器）顯示器具有主動式矩陣與薄膜電晶體 (TFT) 的螢幕。本手冊探討以下五種型號：

- ❑ HP vs15 LCD 顯示器 — 15 吋（38.1 公分）的顯示器
- ❑ HP vs17 LCD 顯示器 — 17 吋（43.2 公分）的顯示器
- ❑ HP vs19 LCD 顯示器 — 19 吋（48.3 公分）的顯示器
- ❑ HP f1705 LCD 顯示器 — 17 吋（43.2 公分）的顯示器
- ❑ HP f1905 LCD 顯示器 — 19 吋（48.3 公分）的顯示器



附有內建喇叭的 vs 顯示器、以及 f 顯示器（未顯示 f 顯示器的衛星喇叭）

平面顯示器特色：

- 大型對角線可視範圍顯示
- 原廠設定的 1280 x 1024 解析度，以及解析度較低的全螢幕支援（HP vs15 LCD 顯示器：1024 x 768）
- 支援視訊輸入：
 - VGA 類比訊號
 - DVI-D（僅限於 f 顯示器型號）數位訊號
- VGA 連接線（隨附）
- 快速反應時間，提供遊戲和圖形的更佳體驗
- 無論是坐著、站著、或是從顯示器的一側移到另一側，都很容易觀看
- 可調整傾斜度（f 顯示器還可以調整高度）
- 彈性安裝方式的可拆卸底座和符合「視訊電子標準協會」（Video Electronics Standards Association, VESA）標準的安裝孔，包括可壁掛安裝
- Kensington 安全鎖連接線專用的安全鎖插槽（安全鎖連接線另行販售）
- 「隨插即用」功能（需電腦系統支援）
- 容易進行設定和螢幕最佳化的螢幕視控顯示 (OSD) 調整（可以選擇英文、簡體中文、法文、德文、義大利文、西班牙文或荷蘭文）
- 支援音訊連接：
 - vs 顯示器：在顯示器上附有電腦輸出插孔和耳機插孔的整合式立體聲喇叭
 - f 顯示器：附有電腦輸出、HP 重低音喇叭及耳機插孔的衛星立體聲喇叭
- 整合式電源供應器
- 減低耗電量的「省電」（Energy Saver）功能

- 符合下列制定規格：
 - ❑ EPA 能源之星 (Energy Star)
 - ❑ European Union CE Directives
 - ❑ Swedish MPR II 1990
 - ❑ TCO 環境要求
- CD 內含：
 - ❑ 資訊 (INF) 檔案
 - ❑ 影像色彩吻合 (ICM) 檔案
 - ❑ 自動調整模式軟體
 - ❑ 安全資訊
 - ❑ TCO 環境要求
 - ❑ 使用手冊
 - ❑ Adobe® Acrobat® Reader

安全與維護準則

重要安全資訊

電源線是設計為搭配您的顯示器使用。如果要使用不同的電源線，請僅使用與本顯示器相容的電源及連接方式。



警告：為了降低觸電或損壞設備的風險，請勿省去電源線接地的功能。接地插頭是一項重要的安全功能。請將設備連接到接地電源插座。



警告：為了您的安全起見，請確認您插入電源線的接地電源插座是可讓操作者容易找到，且位於距離設備最近的位置。當您要中斷設備的電源時，請握緊插頭將電源線從電源插座拔出。請勿由線的部分拔出。



警告事項：為了保護您的顯示器和電腦，請將電腦及其週邊設備（例如顯示器、印表機、掃描器）的所有電源線連接到突波保護裝置，例如有提供突波保護的電源導片或不斷電系統 (UPS)。

並非所有的電源導片皆有提供突波保護；只有特別標示為有此功能的電源導片才會提供突波保護。請使用有提供損壞更換方案的製造商所製作的電源導片。如此一來，當突波保護故障時，您便可以更換本設備。

安全防範措施

- 請依照顯示器標籤 / 背面板的指示，僅使用與本顯示器相容的電源與連接方式。
- 確認連接到電源插座的產品總安培額定值沒有超出電源插座的電流額定值，以及連接到電源線的產品總安培額定值沒有超出電源線的額定值。請查看電源標籤來判定每個設備的安培額定值（Amps 或 A）。
- 請在最靠近電源插座的位置安裝顯示器。要中斷顯示器的電源時，請緊握插頭並從插座拔出插頭。請勿從線的部分拔出插頭來中斷顯示器的電源。
- 請勿在電源線上放置任何物品。請勿踏到電源線。

維護準則

若要增強顯示器的效能和延長顯示器的使用壽命：

- 請勿打開顯示器的外殼或嘗試自行維修本產品。如果您的顯示器運作不正常，或曾經摔落或毀損，請與 HP 授權的經銷商、代銷商或服務供應商聯絡。
- 請僅調整操作指示所述的控制項目。
- 不使用顯示器時，請關閉顯示器。您可以藉由使用螢幕保護程式，並在不使用顯示器時關閉它來實質增加顯示器的使用壽命。
- 請將顯示器放在通風良好的區域，遠離太亮、太熱或太潮溼的地方。
- 外殼中的凹槽和開口是作為通風之用。請勿堵住或蓋住那些開口。請勿將任何物品塞入外殼的凹槽或其他開口。
- 在清潔顯示器之前，請先從牆上的電源插座拔下顯示器的插頭。請勿使用液狀或噴霧型的清潔液。
- 請勿摔落顯示器或將顯示器放在不平穩的表面。
- 在拆卸顯示器底座時，您必須將顯示器倒置放在柔軟的區域，以避免刮傷、損壞或毀損顯示器。

清潔顯示器

顯示器是高品質的光學裝置，清潔時需要特別小心。若要清潔顯示器，請依照下列步驟進行：

1. 關閉電腦和顯示器。
2. 在清潔顯示器之前，請先從牆上的電源插座拔下顯示器的插頭。



警告事項：請勿使用苯、稀釋劑、氨水、或任何易揮發的物質來清潔顯示器的螢幕或外殼。上述化學物質可能會損壞顯示器。請勿使用液狀或噴霧型的清潔液。請勿直接以水清潔 LCD 螢幕。

3. 使用柔軟乾淨的乾布擦拭螢幕。
 - ❑ 如果需要額外清潔螢幕，請使用防靜電的螢幕清潔劑。
4. 拭去顯示器外殼的灰塵。請使用濕布來清潔外殼。
 - ❑ 如果需要額外清潔外殼，請使用異丙醇沾溼一塊乾淨的布。
5. 插上顯示器的電源線。
6. 開啓顯示器和電腦的電源。

搬運顯示器

將原包裝箱保存放在儲存區域中。當您要搬運顯示器時可能會需要此包裝箱。

- 當您搬運 vs 顯示器時，請拆卸底座的底盤。
- 當您搬運 f 顯示器時，請將其折疊固定以準備進行搬運。

拆卸 vs 顯示器底盤

請先閱讀下列的警告和警告事項聲明，再開始進行本程序。



警告：當顯示器處於直立狀態時，請勿拆卸底座的底盤。若在顯示器處於直立狀態時嘗試拆卸底座的底盤，使用者則可能會受傷。



警告：在拆卸顯示器之前，請關閉顯示器電源，然後再拔掉所有的電源、視訊及音訊連接線。

當您要中斷設備的電源時，請握緊插頭將電源線從電源插座拔出。請勿由線的部分拔出。

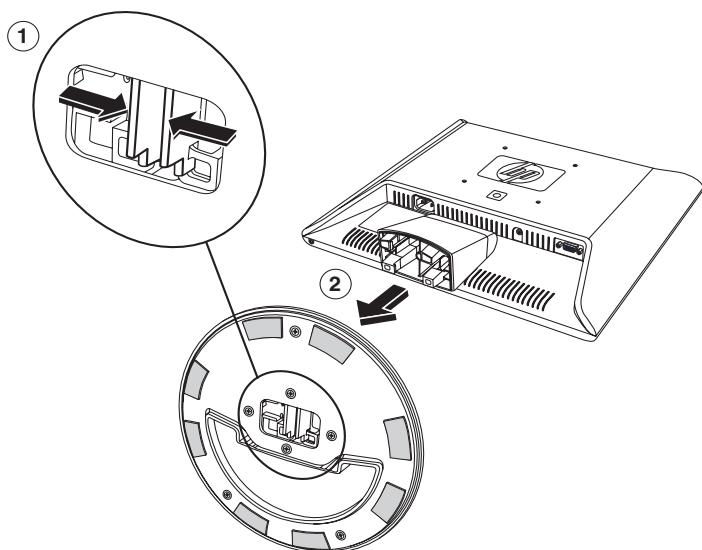


警告事項：螢幕本身是脆弱的。請將顯示器螢幕放置於平坦、柔軟的區域，以免刮傷、損壞或毀損。

若要拆卸 vs 顯示器底座的底盤：

1. 拔下顯示器的電源、視訊及音訊連接線。
2. 將顯示器螢幕朝下放置於平坦、柔軟、受保護的表面，讓底盤剛好貼近表面的邊緣。

3. 將面板固定放好，由兩側往內按壓底盤 ❶（如下圖所示），然後再將底盤拉離底座 ❷。



拆卸 vs 顯示器底座的底盤

4. 將底盤以及顯示器面板包裝妥當。

準備搬運 f 顯示器

請先閱讀下列的警告和警告事項聲明，再開始進行本程序。



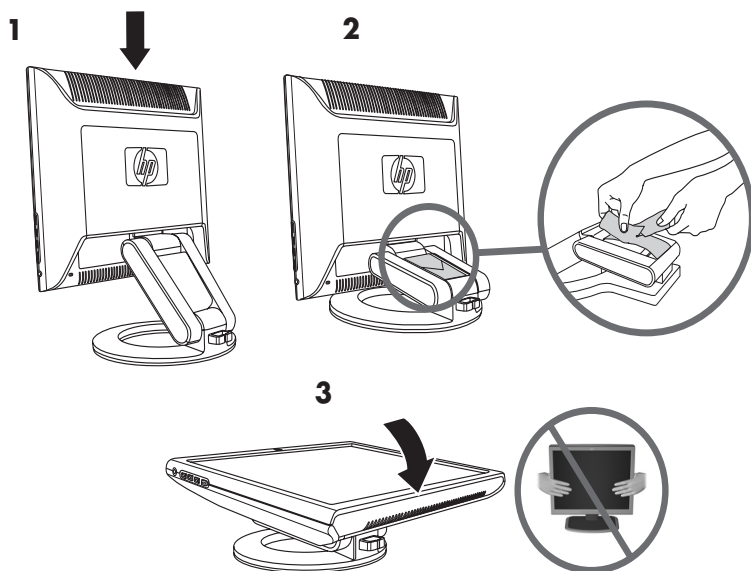
警告：在摺疊顯示器之前，請關閉顯示器電源，然後再拔掉所有的電源、視訊及音訊連接線。當您要中斷設備的電源時，請握緊插頭將電源線從電源插座拔出。請勿由線的部分拔出。



警告事項：請勿碰觸 LCD 螢幕，以免造成損壞。

準備搬運 f 顯示器：

1. 拔下顯示器的電源、視訊及音訊連接線。
2. 將顯示器面板直接往下按以使轉軸變平 ❶（如下圖所示）。將顯示器隨附的固定帶穿過轉軸然後圍繞在底座四週 ❷。將面板正面朝下按至水平位置 ❸。請勿對 LCD 螢幕施壓，以免造成損壞。



摺疊 f 顯示器以進行搬運



警告：當您將固定帶連結到顯示器底座時，請勿將顯示器的 LCD 面板放在平坦表面上。底座的轉軸會突然彈起並可能造成損壞或傷害。

安裝顯示器

準備工作

1. 從包裝箱中取出顯示器。確定所有內含物是否完整。將包裝箱收好。
2. 關閉電腦以及其他的附接裝置。
3. 決定視訊連接線，或您將從電腦視訊卡輸出連接到顯示器上的 VGA 和 DVI-D（僅限於 **f** 顯示器）輸入之連接線。**vs** 顯示器僅支援 VGA。若是 **f** 顯示器，您則可以連接一或兩種連接線。
 - ❑ **VGA 連接線：**
標準 VGA 15 針連接線。
 - ❑ **DVI-D 連接線：**
對於數位操作，請使用 DVI-D 至 DVI-D (DVI-D-to-DVI-D) 視訊連接線（另行販售）。**f** 顯示器上的 DVI-D 接頭僅適用於數位至數位的連接。您的電腦必須有安裝與 DVI 相容的圖形卡，以搭配此連接線使用。
4. 決定顯示器是否要裝設為桌面安裝或壁掛安裝。
 - ❑ 詳情請參閱〈安裝顯示器〉。
5. 準備好一塊平坦的區域，以供在組裝顯示器時使用。在準備進行壁掛安裝時，您可能需要一塊平坦、柔軟、受保護的區域以便將顯示器螢幕朝下放置。
6. 在準備進行顯示器壁掛安裝時，您會需要用到十字螺絲起子。您可能需要一字螺絲起子來固定某些連接線。

安裝顯示器

您可以將顯示器安裝在桌面或牆上。將顯示器放在電腦附近，使用方便和通風良好的位置。

若要將顯示器安裝在：

- 桌面或桌子 — 關於您的顯示器類型，請參閱〈將顯示器置放於桌面〉。
- 牆壁、活動式支架或其他安裝固定座 — 關於您的顯示器類型，請參閱〈壁掛安裝顯示器〉。

各種類型的顯示器會有不同的專用指示；請依據您的顯示器類型參閱相關章節。

在安裝完畢之後，請連接顯示器。詳情請參閱〈連接顯示器〉。

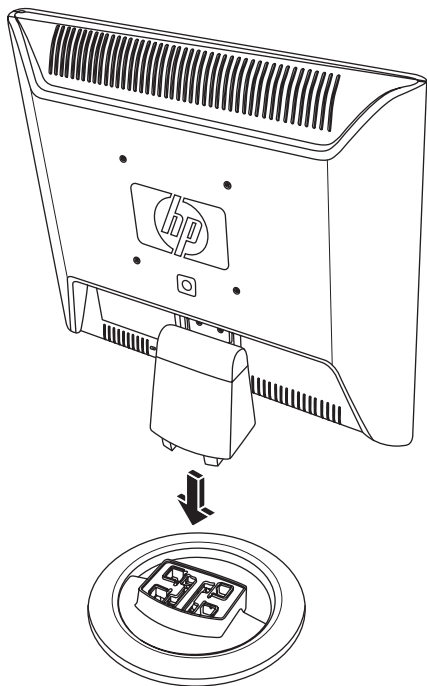
將 vs 顯示器置放於桌面

您必須先連接顯示器底盤，才能將 vs 顯示器置放於桌面或桌子上。

若要將 vs 顯示器置放於桌面或桌子：

1. 將顯示器底盤架設在平坦的表面，並使閉合的部分朝向自己。

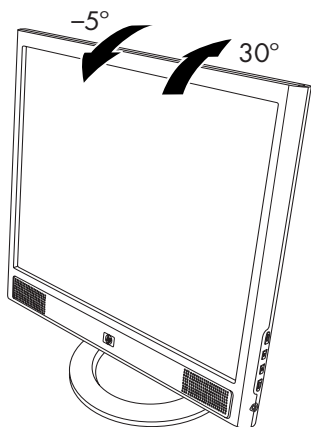
2. 拿起面板並使其背面朝向自己，然後將底座往下放到底盤上（如下圖所示），直到底盤卡入定位為止。



將 vs 顯示器插到底盤上

3. 使顯示器立在桌面或桌子上。

4. 依照觀看的舒適度，調整顯示器傾斜的角度。請勿將顯示器傾斜到容易調整的位置之外。



調整 vs 顯示器傾斜度

壁掛安裝 vs 顯示器

在將顯示器安裝於牆壁、活動式支架或其他安裝固定座之前，您必須拆卸顯示器底盤和底座。您會需要用到十字螺絲起子。請先閱讀下列的警告和警告事項聲明，再開始進行本程序。



警告：確定已將顯示器放平，並使螢幕朝下。若在顯示器處於直立狀態時嘗試拆卸其底盤或底座，則可能會對使用者造成傷害。



警告事項：在拆卸顯示器之前，請關閉顯示器電源，然後再拔掉所有的電源、視訊及音訊連接線。

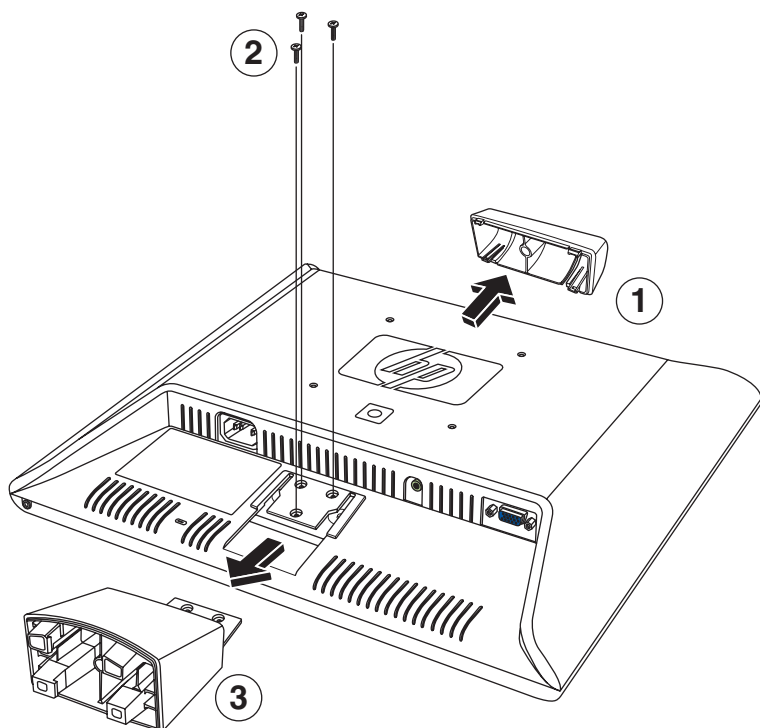
若要將 vs 顯示器安裝在牆壁、活動式支架或其他安裝固定座：

1. 拆下 vs 顯示器底盤。請參閱上一章的〈拆卸 vs 顯示器底盤〉。將顯示器面板的螢幕朝下放置於平坦、柔軟的區域。



警告事項：螢幕本身是脆弱的。請將顯示器螢幕放置於平坦、柔軟的區域，以免刮傷、損壞或毀損。

2. 拆下轉軸的外蓋 **①**（如下圖所示），然後將其放在一旁。接著則會露出三顆螺絲和轉軸。
3. 握住底座使其不致掉落、使用具有磁性的螺絲起子拆下靠近轉軸的那一顆螺絲，然後再拆下其他兩顆螺絲 **②**。如有需要，請移動底座讓這三顆螺絲都能夠使用。
4. 將底座移開遠離顯示器面板 **③**。



壁掛安裝 vs 顯示器

5. 將拆下的物件（螺絲、轉軸外蓋、底座及底盤）收好以供日後使用。

6. 將 vs 顯示器安裝到活動式支架或其他安裝固定座。

面板背面上的四個安裝穿孔位於 HP 標誌附近，並符合安裝平面顯示器專用的 VESA 標準。vs15 顯示器使用 75 公釐的間隔標準，但其他的 vs 顯示器則是使用 100 公釐的間隔標準。

使用這四個孔連接活動式支架或其他安裝固定座。按照安裝固定座隨附的指示進行，確定顯示器已接妥。

重新安裝 vs 顯示器的桌面底座和底盤：

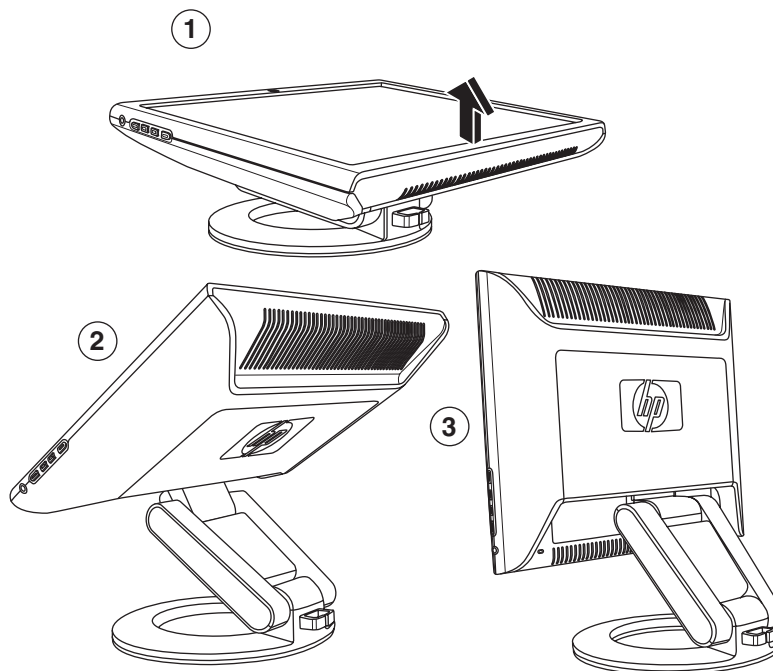
1. 拆下安裝固定座。
2. 與之前的指示相反，將底座推到面板上、插入三顆螺絲，然後再將轉軸外蓋放到轉軸上。重新安裝底盤。

將 f 顯示器置放於桌面

若要將 f 顯示器置放於桌面或桌子上，您必須展開顯示器。

將 f 顯示器置放於桌面或桌子上：

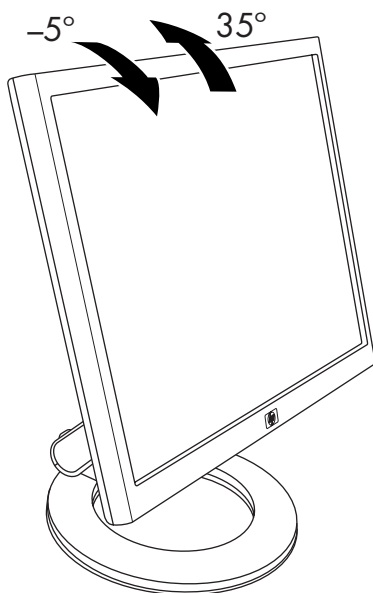
1. 將顯示器架設在平坦的表面。
2. 握住顯示器的底盤並從頂端拉起面板 ❶（如下圖所示）。
3. 繼續拉開面板 ❷ 直到容易調整的位置 ❸。



打開 f 顯示器

4. 使顯示器立在桌面或桌子上。

5. 依照觀看的舒適度，調整顯示器傾斜的角度。請勿將顯示器傾斜到容易調整的位置之外。



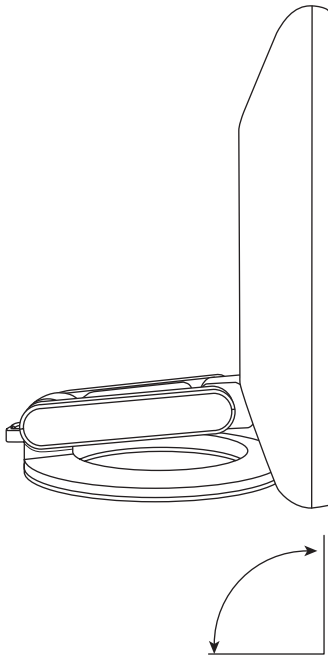
調整 f 顯示器傾斜度



警告：請小心調整顯示器傾斜度。如果您將顯示器朝後傾斜 35 度以上（超過容易調整的位置），顯示器則會翻落。固定放好顯示器，這樣顯示器在被碰撞到時就不會掉落到桌子外。



您可以調整 f 顯示器，讓面板完全朝前且讓面板底部貼近桌面（如下圖所示）。



調整 f 顯示器使其完全朝前

6. 組裝喇叭。請參閱本章的〈組裝 f 顯示器衛星喇叭〉。

壁掛安裝 f 顯示器

在將顯示器安裝於牆壁、活動式支架或其他安裝固定座之前，您必須拆卸顯示器背面外蓋和顯示器底座底盤組件。您會需要用到十字螺絲起子。請先閱讀下列的警告和警告事項聲明，再開始進行本程序。



警告：確定已將顯示器放平，並使螢幕朝下。若在顯示器處於直立狀態時嘗試拆卸其底座底盤組件，則可能會對使用者造成傷害。



警告事項：在拆卸顯示器之前，請關閉顯示器電源，然後再拔掉所有的電源、視訊及音訊連接線。

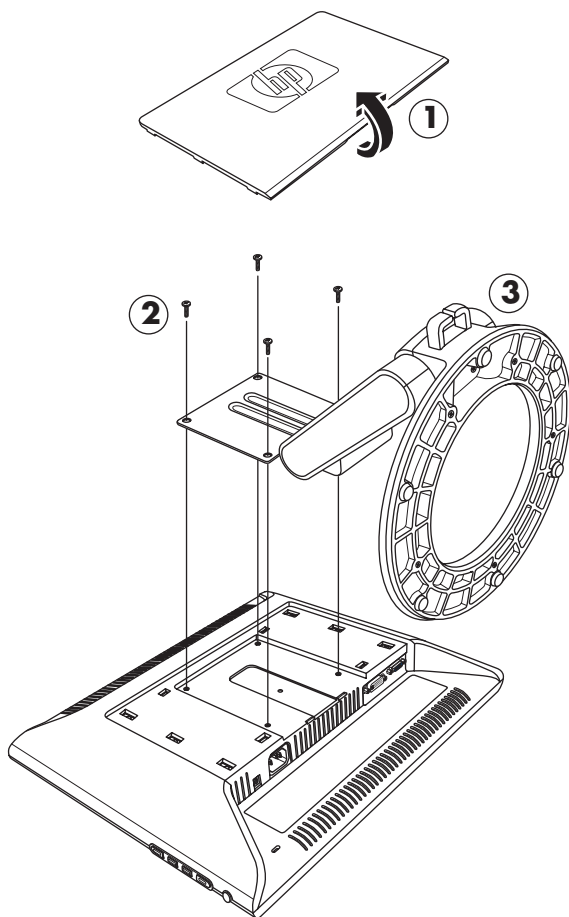
若要將 f 顯示器安裝在牆壁、活動式支架或其他安裝固定座：



警告事項：螢幕本身是脆弱的。請將顯示器螢幕放置於平坦、柔軟的區域，以免刮傷、損壞或毀損。

1. 將顯示器螢幕朝下放置在平坦、柔軟、受保護的表面。

2. 從底部邊緣往上拉開並拆下長方形背面外蓋 **①**（如下圖所示）。將背面外蓋放在一旁。接著則會露出四顆螺絲。



壁掛安裝 f 顯示器

3. 握住底座底盤組件讓它不會掉落，拆下四顆螺絲 **②**。使用十字螺絲起子。拿起組件 **③**，然後將其放在一旁。

4. 將拆下的物件（螺絲、背面外蓋、底座底盤組件）收好以供日後使用。
5. 將 f 顯示器安裝到活動式支架或其他安裝固定座。
6. 顯示器面板上的四個安裝穿孔間隔為 100 公釐，並符合安裝平面顯示器專用的 VESA 標準。
7. 使用這四個孔連接活動式支架或其他安裝固定座。按照安裝固定座隨附的指示進行，確定顯示器已接妥。
8. 組裝喇叭。請參閱本章的〈組裝 f 顯示器衛星喇叭〉。

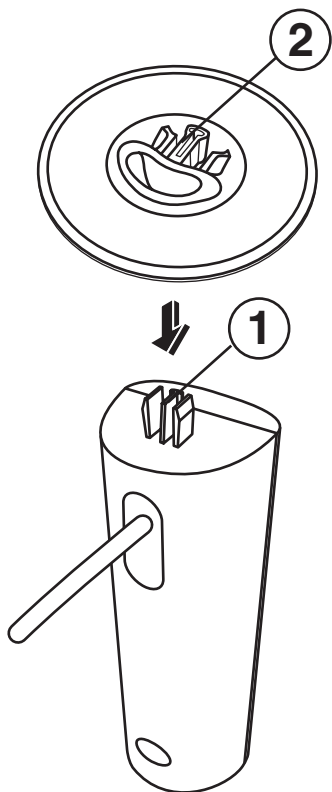
重新安裝 f 顯示器的桌面底座底盤組件：

1. 拆下安裝固定座。
2. 與之前的指示相反，將底座底盤組件連接到面板上（請務必先插入頂端的兩顆螺絲），然後再裝回長方形背面外蓋，然後使其卡入顯示器上固定。

組裝 f 顯示器衛星喇叭

組裝 f 顯示器的兩個衛星喇叭：

1. 如下圖所示反轉每個喇叭。



2. 在反轉的喇叭上方握住反轉的喇叭底盤。使底盤開口朝向喇叭背面，將喇叭中央凸耳 ① 對準底盤鎖定插槽 ②，然後再將底盤往下放到喇叭上。

連接顯示器

連接顯示器包括以下步驟：

- 透過使用 VGA 連接線或 DVI-D 連接線（僅限於 f 顯示器型號上的 DVI-D 接頭；DVI-D 連接線另行販售），將視訊輸入連接線連接到電腦。



您可以連接 VGA 連接線、DVI-D 連接線，或兩者都連接。在一般安裝中只會連接一條連接線。

- 連接音訊連接線。f 顯示器的步驟包括連接喇叭 DC 電源線和選購的 HP 重低音喇叭（另行販售）。
- 連接電源線。

在以下各圖中參閱適用於您的顯示器類型之圖解。



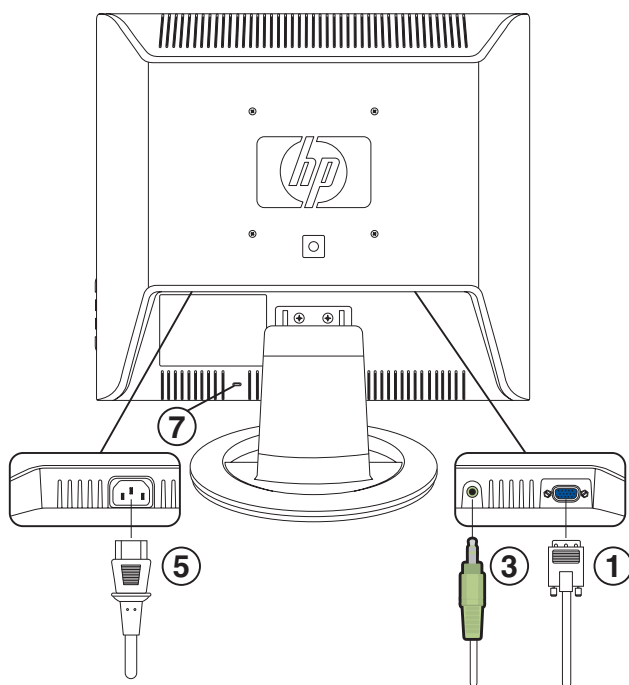
警告事項：在連接顯示器電源線之前，請關閉並拔下電腦和顯示器的插頭。

連接顯示器視訊輸入連接線

確定電腦和顯示器皆已關閉並拔下插頭。

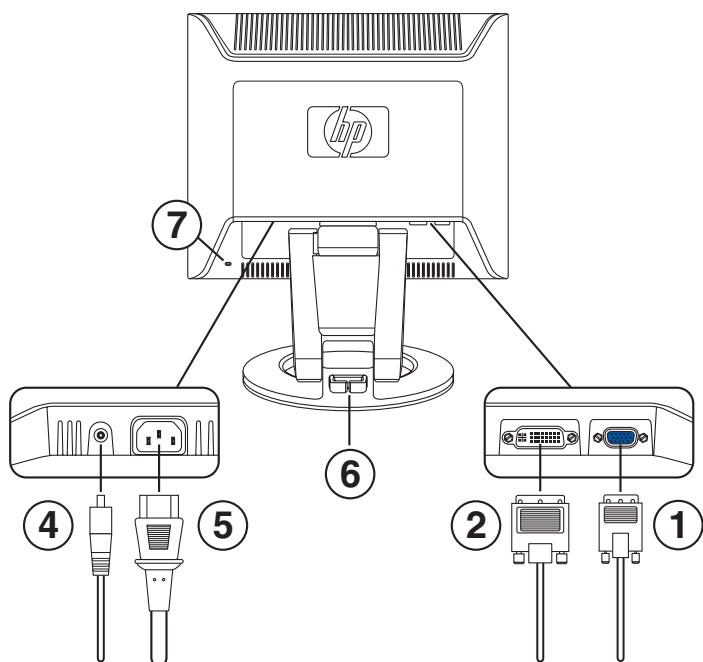
連接 VGA 連接線

- 將 VGA 視訊連接線連接到顯示器和電腦背面板的視訊接頭：
 - 將 15 針 VGA 連接線的一端連接到顯示器上的 VGA 輸入接頭 ❶（如以下各圖所示）。顯示器出廠時可能已連接 VGA 連接線。
 - 那麼則請將連接線的另一端連接到電腦上的 VGA 輸出接頭。



連接 vs 顯示器上的連接線

物件	說明
1	VGA 接頭和 VGA 連接線
3	音訊接頭和音訊連接線
5	AC 電源接頭和電源線
7	Kensington 安全鎖連接線專用的安全鎖插槽（另行販售）



連接 f 顯示器上的連接線

物件	說明
1	VGA 接頭和 VGA 連接線
2	DVI-D 接頭（僅限於部分型號）和 DVI-D 連接線（連接線另行販售）
4	喇叭的 DC 電源接頭和 DC 電源線
5	AC 電源接頭和電源線
6	連接線管理扣環
7	Kensington 安全鎖連接線專用的安全鎖插槽（另行販售）

連接 DVI-D 連接線

- 將 DVI-D 視訊連接線（另行販售）連接到 **f** 顯示器（僅限於部分型號）及電腦背面板的視訊接頭。（**f** 顯示器上的 DVI-D 接頭僅用於數位至數位連接。您的電腦必須有安裝與 DVI 相容的圖形卡，以搭配此連接線使用。）
 - 將 DVI-D 連接線的一端連接到顯示器上的 DVI-D 輸入接頭 ②。
 - 接著，將連接線的另一端連接到電腦上的 DVI 接頭。

連接音訊連接線

若要使喇叭能夠使用，請依據您的顯示器類型將音訊連接線連接到電腦上的線路輸出接頭。

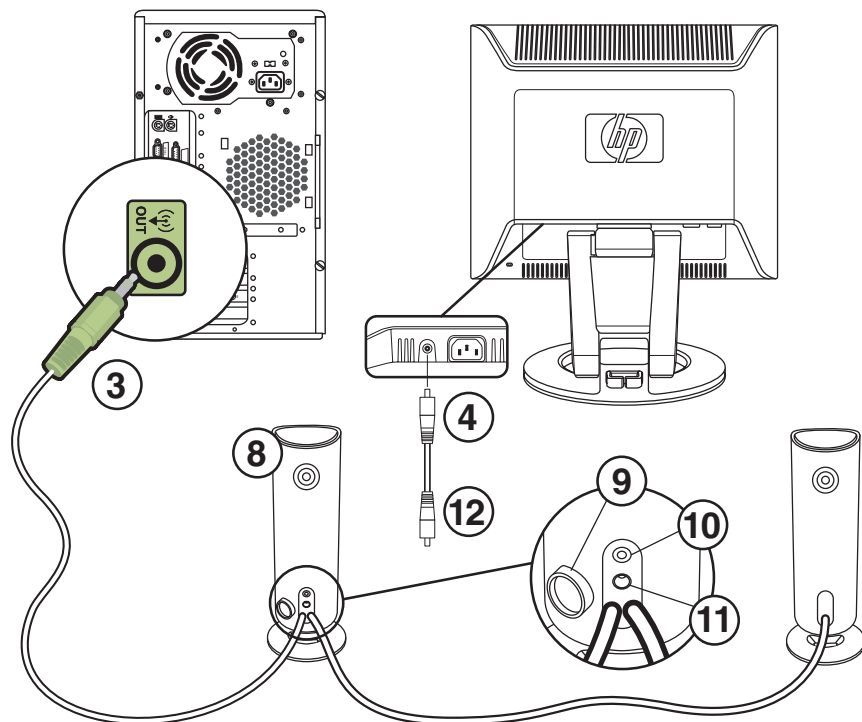
連接 vs 顯示器的音訊

1. 將音訊連接線的一端連接到電腦音訊線路輸出接頭，並將另一端連接到顯示器音訊接頭 ③（請參閱先前的圖解「連接 vs 顯示器上的連接線」）。
2. 視需要將耳機連接到 **vs** 顯示器上的耳機插孔接頭。（耳機接頭為下章「**vs** 顯示器上的前面板按鈕」圖中的物件 **F**。）

連接 **f** 顯示器的音訊

1. 將 **f** 顯示器喇叭組放好，讓喇叭的控制鈕 ⑧（如下圖所示）在您從前方看 **f** 顯示器時是處於右側。
2. 將右側喇叭音訊連接線一端上的綠色插頭 ③ 插入電腦音訊線路輸出接頭。

3. 如果您目前使用的是 HP 重低音喇叭，將重低音喇叭音訊插頭插入右側喇叭重低音接頭 10。
4. 將喇叭 DC 電源線的一端 12 連接到右側喇叭 DC 電源接頭 11。將連接線的另一端連接到 f 顯示器上的 DC 電源接頭 4。
5. 視需要將耳機連接到右側喇叭上的耳機插孔接頭（圖中未顯示）。



連接 f 顯示器喇叭

物件	說明
3	電腦接頭上的喇叭音訊連接線
4	喇叭 DC 電源接頭和 DC 電源線 12 （連接至右側喇叭 DC 電源 11 接頭）
8	具有「控制」旋鈕 9 的右側喇叭，以及重低音喇叭 10 和喇叭 DC 電源 11 的接頭
圖中未顯示	耳機接頭（右側喇叭）

連接電源線

1. 請參閱以下警告。



警告：若要降低觸電或損壞設備的風險：

請務必使用電源線接地插頭。接地插頭是一項重要的安全功能。將電源線插入接地電源插座。

請確認您插入電源線的接地電源插座是讓操作者容易找到，且位於距離設備最近的位置。電源線應佈線妥當，才不會被踩到或受到上方物件的擠壓。

請勿在電源線或連接線上放置任何物品。請將電源線或連接線佈置妥當，以避免有人不小心踩到或被絆倒。請勿拉扯電源線或連接線。

請參閱附錄 B 的〈電源線配件須知〉以取得更多資訊。

2. 將電源線的一端連接到顯示器 **5** 並將另一端連接到電源牆上插座。
3. 若是 f 顯示器，請將連接線穿過顯示器底盤背面的連接線管理扣環 **6**。

4. 接通顯示器、電腦及其他附接裝置的電源。若是 f 顯示器，請開啓衛星喇叭的電源，並開啓右側喇叭上的「控制」旋鈕 ⑨ 以調整音量。
5. [Monitor Status]（顯示器狀態）會顯示以下訊息：
 - ❑ **VGA Input**（VGA 輸入）：*Active*（作用中）或 *No Input Signal*（無輸入訊號）
 - ❑ **DVI Input**（DVI 輸入）：*Active*（作用中）或 *No Input Signal*（無輸入訊號）（僅限於 f 顯示器型號）
 - ❑ **Mode**（模式）：*Settings*（設定）
6. 視需要調整顯示器，選擇最舒適的角度。依照觀看的舒適度，調整顯示器傾斜的角度。請勿將顯示器傾斜到容易調整的位置之外。請參閱本章先前的〈安裝顯示器〉。
7. 依下一章的〈使用顯示器〉所述設定顯示器。

使用顯示器

CD 軟體和公用程式

本顯示器隨附的 CD 含有兩個檔案，可讓您安裝於您的電腦：

- INF（資訊）檔案
- ICM（影像色彩吻合）檔案

本 CD 也含有自動調整公用程式。此單一模式的程式可協助提升 VGA 顯示器的圖像品質。請參閱本章的〈使用自動調整功能〉。

本 CD 有提供 Adobe Acrobat Reader，您可以從功能表進行安裝。

資訊檔案

本顯示器具有與 Microsoft® Windows® 的「隨插即用」相容之功能，即使沒有安裝 INF 檔案，顯示器也可正常運作。INF 檔案可讓電腦與顯示器進行通訊，並能讓電腦使用所有顯示器功能。INF 檔案定義 Microsoft Windows 作業系統使用的顯示器資源，以確保顯示器能與您的電腦圖形介面卡相容。

電腦的圖形卡必須為 VESA DDC2 相容，而且顯示器必須直接連接至該圖形卡，才能具有「顯示器隨插即用」相容性。「隨插即用」不能透過個別的 BNC 型接頭或透過分散緩衝區或接線盒運作。如果沒有符合上述條件，您可能必須從本 CD 安裝 INF 檔案。

影像色彩吻合檔案

ICM 檔案將資料提供給圖形程式以提供顯示器螢幕至印表機或掃描器至顯示器螢幕之間的一致色彩吻合，藉此提供更準確的色彩呈現。ICM 檔案含有顯示器色彩系統設定檔。這些檔案會在支援本功能的圖形程式內啟用。



ICM 色彩設定檔會依照「國際色彩協會」(International Color Consortium, ICC) 設定檔格式規格寫入。

安裝 INF 和 ICM 檔案

如果您決定需要更新這些檔案，您可以從本 CD 安裝 INF 和 ICM 檔案，或從 Internet 下載這些檔案。

從本 CD 進行安裝

從本 CD 在您的電腦安裝 INF 和 ICM 檔案：

1. 將本 CD 插入電腦的 CD 光碟機。將會顯示 CD 功能表。
2. 查看「INF 和 ICM Readme」檔案（僅提供英文）。
3. 在 CD 功能表中選擇 [安裝 INF 和 ICM 檔案]。
4. 按照螢幕上的指示進行操作。
5. 在安裝完檔案之後，請重新啟動電腦。
6. 確定 [Display Control Panel]（顯示控制畫面）設定中顯示的解析度和更新率是否適當。請參閱 Windows 作業系統說明文件以取得更多資訊。



萬一發生了安裝錯誤，您可能需要手動從本 CD 安裝已數位簽名的顯示器 INF 或 ICM 檔案。請參閱本 CD 中的〈INF 和 ICM Readme〉檔案以取得相關指示（僅提供英文）。

從全球資訊網下載

若要從 HP 支援網站下載最新版的 INF 和 ICM 檔案：

1. 請參閱：**<http://www.hp.com/support>**
選擇您的國家 / 地區。
2. 隨著您的顯示器的相關連結進入支援網頁。
3. 確定您的系統符合需求。
4. 按照指示下載軟體。

使用自動調整功能

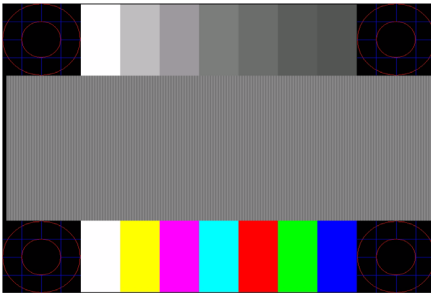
您可以使用顯示器上的「Auto/Select」（自動 / 選擇）按鈕及本 CD 隨附的自動調整模式軟體，輕鬆提升 VGA 輸入的螢幕效能。

如果您的顯示器使用的是 DVI 輸入（僅限於部分型號），請勿使用本程序。如果您的顯示器使用的是 VGA 輸入，本程序可以校正以下影像品質狀況：

- 對焦模糊或不清楚
- 鬼影 (Ghosting)、斑紋 (streaking) 或陰影 (shadowing) 效果
- 模糊垂直列
- 細的水平捲軸行
- 偏離中央的圖像

使用自動調整功能：

1. 讓顯示器暖機 20 分鐘後再進行調整。
2. 按下顯示器前面板上的「Auto/Select」（自動 / 選擇）按鈕。
 - ❑ 您也可以按「Menu」（功能表）按鈕，然後從 [OSD Main Menu]（OSD 主功能表）選擇 **[Auto-Adjustment]**（自動調整）。請參閱本章的〈調整顯示器設定〉。
 - ❑ 如果您對結果不滿意，請繼續進行本程序。
3. 將本 CD 插入電腦的 CD 光碟機。將會啟動 CD 功能表。
4. 選擇 [開啓自動調整軟體]。
5. 將會顯示設定測試模式。

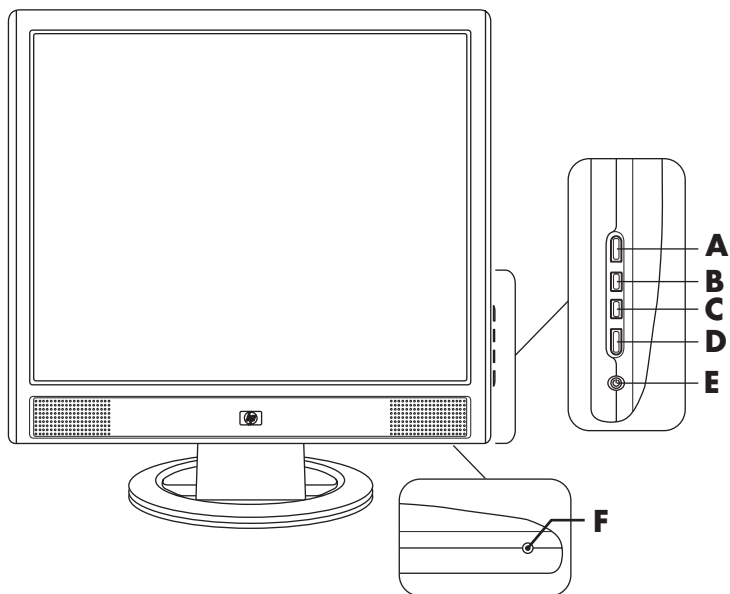


自動調整設定測試模式

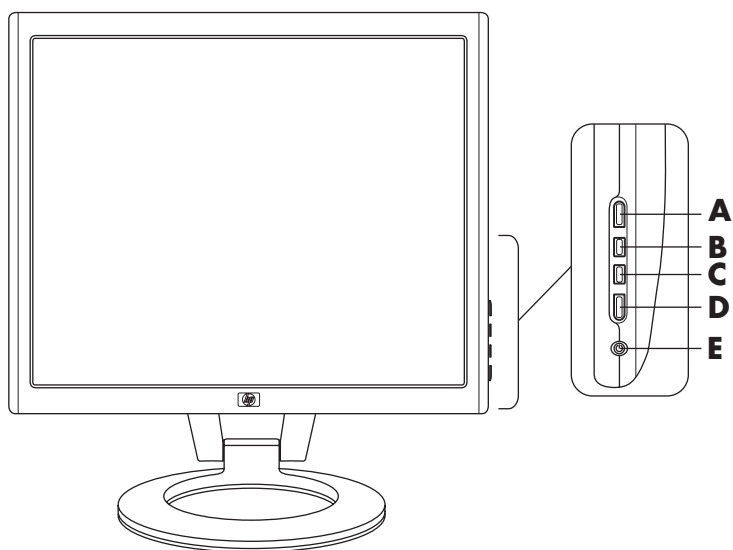
6. 按顯示器前面板上的「Auto/Select」（自動 / 選擇）按鈕產生穩定置中的影像。

前面板組件







顯示器按鈕位於前面板的側邊。



vs 顯示器上的前面板按鈕

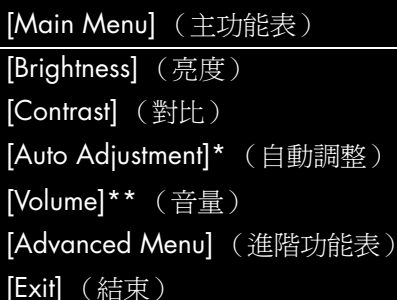


f 顯示器上的前面板按鈕

物件	控制	功能	
A	「Menu」（功能表） （螢幕視控顯示）	OSD 功能表使用中 按鈕會關閉 OSD。 （也會關閉 OSD 功能表上的設定畫面。）	OSD 非使用中 按鈕會開啓 OSD。
B	vs 顯示器：  /+ （音量調高 / 加） f 顯示器：  /+ （VGA/ 加）	OSD 功能表使用中 按鈕會向上瀏覽或向右瀏覽，以及向上調整設定。	OSD 非使用中 vs 顯示器： 按鈕會調高顯示器喇叭的音量。 f 顯示器： 按鈕會選擇 VGA 視訊輸入。
C	vs 顯示器：  /- （音量調低 / 減） f 顯示器：  /- （DVI/ 減）	OSD 功能表使用中 按鈕會向下瀏覽或向左瀏覽，以及向下調整設定。	OSD 非使用中 vs 顯示器： 按鈕會調低顯示器喇叭的音量。 f 顯示器： 按鈕會選擇 DVI-D 視訊輸入。
D	「Auto/Select」 （自動 / 選擇）	OSD 功能表使用中 按鈕會做為選擇設定畫面選項的 Enter（選擇）鍵。	OSD 非使用中 按鈕會開始自動調整，即自動將顯示器調整為理想的設定。
E		電源開關 開啓顯示器電源並處於待機狀態（睡眠模式）	電源指示燈 完全供電：藍色 休眠模式：琥珀色
F	 （耳機插孔）	當已連接耳機時，顯示器喇叭則會變成靜音。 僅限於 vs 顯示器：將耳機組連接至顯示器。 f 顯示器：耳機插孔位於右側喇叭上。	

使用螢幕視控顯示

1. 如果顯示器電源還沒開啓，請按電源開關 **(E)** 開啓顯示器電源。
2. 若要進入 OSD 功能表，請按「Menu」（功能表）按鈕 **(A)**。將會顯示 [OSD Main Menu]（OSD 主功能表）。

A screenshot of the OSD Main Menu displayed on a black background. The menu items are listed vertically: [Main Menu] (主功能表), [Brightness] (亮度), [Contrast] (對比), [Auto Adjustment]* (自動調整), [Volume]** (音量), [Advanced Menu] (進階功能表), and [Exit] (結束). A horizontal line is positioned between [Main Menu] and [Brightness].

[Main Menu]（主功能表）
[Brightness]（亮度）
[Contrast]（對比）
[Auto Adjustment]*（自動調整）
[Volume]**（音量）
[Advanced Menu]（進階功能表）
[Exit]（結束）

*[Auto-Adjustment]（自動調整）僅會顯示於 VGA 連接。

**[Volume]（音量）僅會顯示於 vs 顯示器。

3. 若要進入 [Advanced OSD Menu]（進階 OSD 功能表），請再按一次「Menu」（功能表）按鈕。將會顯示 [OSD Advanced Menu]（OSD 進階功能表）。請參閱下一章節以取得更多資訊。
4. 若要瀏覽 [Main OSD Menu]（主 OSD 功能表）或 [Advanced OSD Menu]（進階 OSD 功能表），請按顯示器前面板上的 **+**（加）按鈕 **(B)** 向上捲動，或 **-**（減）按鈕 **(C)** 朝反方向捲動。接著按「Auto/Select」（自動 / 選擇）按鈕 **(D)** 選擇反白的功能。
 - ❑ 如果您在選項底端向下捲動，功能表則會移動到頂端。如果您在選項頂端向上捲動，功能表則會移動到底端。
5. 若要調整選定物件的比例，請按 **+** 或 **-** 按鈕。

6. 選擇 [**Save and Return**]（儲存和 Return）。

- ❑ 如果您不想儲存設定，請從 [Advanced Menu]（進階功能表）選擇 [**Cancel**]（取消），或從 [Main Menu]（主功能表）選擇 [**Exit**]（結束）。

7. 按下「Menu」（功能表）按鈕退出 OSD。



在顯示功能表、新的調整和設定（亮度和對比除外）時，如果按鈕維持 30 秒不動（原廠預設），則會回復先前的設定，然後再關閉功能表。

調整顯示器設定

畫面調整是在 OSD 功能表中進行設定。可使用以下兩個 OSD 功能表：

- 主功能表
- 進階功能表

[Main Menu]（主功能表）

若要進入 [Main Menu]（主功能表），請按顯示器上的「Menu」（功能表）按鈕。將會顯示主功能表第一層。

下表說明 [Main Menu]（主功能表）選項及其各層。

[Main Menu]（主功能表）	
功能表第一層	功能表第二層
[Brightness]（亮度）	[Adjustment Scale]（調整比例）
[Contrast]（對比）	[Adjustment Scale]（調整比例）
[Auto-Adjustment]*（自動調整）	
[Volume]**（音量）	[Adjustment Scale]（調整比例）

[Main Menu]（主功能表）	
功能表第一層	功能表第二層
[Advanced Menu]（進階功能表）	
[Exit]（結束）	

*[Auto-Adjustment]（自動調整）僅會顯示於VGA連接。

**[Volume]（音量）僅會顯示於vs顯示器。

[Advanced Menu OSD]（進階功能表 OSD）

若要進入 [Advanced Menu]（進階功能表），請再按一次「Menu」（功能表）按鈕（兩次），或從 [Main Menu]（主功能表）選擇 [Advanced Menu]（進階功能表）。將會顯示進階功能表第一層。



從 [Main Menu]（主功能表）選擇 [Advanced Menu]（進階功能表）之後，[Advanced Menu]（進階功能表）在之後開啓顯示器電源時都會維持預設 OSD，直到選擇 [Main Menu]（主功能表）或套用原廠重設為止。

[Advanced Menu OSD]（進階功能表 OSD）最多有三層，而且可以依以下其中一種語言進行檢視。下表說明 [Advanced Menu]（進階功能表）選項、各層及原廠預設值。

[Advanced Menu OSD]（進階功能表 OSD）			
第一層	第二層	第三層	原廠預設值
[Brightness]（亮度）	[Adjustment Scale] （調整比例）		90
[Contrast]（對比）	[Adjustment Scale] （調整比例）		80
[Image Control] （影像控制） （僅限於類比）	[Auto Adjustment] （自動調整）	「Adjusting」 （調整中）訊息	
	[Horizontal Position] （水平位置）	[Adjustment Scale] （調整比例）	
	[Vertical Position] （垂直位置）	[Adjustment Scale] （調整比例）	
	[Clock]（時脈）	[Adjustment Scale] （調整比例）	
	[Clock Phase] （時脈相位）	[Adjustment Scale] （調整比例）	
	[Cancel]（取消）		
	[Save and Return] （儲存和 Return）		

[Advanced Menu OSD] (進階功能表 OSD) (續上頁)			
第一層	第二層	第三層	原廠預設值
[Volume] (音量) (僅限於 vs 顯示器)	[ADJ Scale] (調整比例)		50
[Color] (色彩)	9300 K		
	6500 K		6500 K
	[Custom Color] (自訂色彩)	[Custom Color Adjustment] (自訂色彩調整)	
	SRGB		
	[Cancel] (取消)		
	[Save and Return] (儲存和 Return)		
[Language] (語言)	[Deutsch] (德文)		
	[Simplified Chinese] (簡體中文)		
	[English] (英文)		英文
	[Español] (西班牙文)		
	[Français] (法文)		
	[Italiano] (義大利文)		
	[Nederlands] (荷蘭文)		
	[Cancel] (取消)		
	[Save and Return] (儲存和 Return)		
[Management] (管理)	[Power Saver] (省電)	[On/Off Selection] (開 / 關選擇)	開啓
	[Power On Recall] (重新開機)	[On/Off Selection] (開 / 關選擇)	開啓
	[Mode Display] (模式顯示)	[On/Off Selection] (開 / 關選擇)	關閉
	[Power-On Status Display] (電源開啓狀態顯示)	[On/Off Selection] (開 / 關選擇)	開啓
	[Sleep Timer] (睡眠計時)	[Timer Set Menu] (計時設定功能表)	關閉

[Advanced Menu OSD] (進階功能表 OSD) (續上頁)

第一層	第二層	第三層	原廠預設值
	[Default Video Input] (預設視訊輸入) (僅限於 f 顯示器型號)	<ul style="list-style-type: none"> • Analog:VGA] (類比:VGA) • [Digital:DVI] (數位:DVI) 	DVI
	[Basic Menu] (基本功能表)		主要 (基本)
	[Cancel] (取消)		
	[Save and Return] (儲存和 Return)		
[OSD Control] (OSD 控制)	[Horizontal Position] (水平位置)	[Adjustment Scale] (調整比例)	50
	[Vertical Position] (垂直位置)	[Adjustment Scale] (調整比例)	50
	[OSD Timeout] (OSD 逾時)	[Adjustment Scale] (調整比例)	30 秒
	[Cancel] (取消)		
	[Save and Return] (儲存和 Return)		
[Information] (資訊)	[Current Settings] (目前設定)		
	[Recommended Settings] (建議設定)		
	[Serial Number] (序號)		
	[Total Hours] (總時數)		
	[Backlight Hours] (背景燈光時數)		
	[Exit] (結束)		
[Factory Reset] (原廠重設)	[Yes] (是)		
	[No] (否)		
[Exit] (結束)			

選擇視訊輸入接頭

有兩種輸入接頭：

■ VGA 接頭（類比）

■ DVI-D 接頭（數位）（f 顯示器，僅限於部分型號）

顯示器會自動決定哪些輸入具有有效視訊訊號並顯示影像。您可以透過 OSD 功能手動選擇視訊輸入，或使用顯示器按鈕選擇視訊輸入 — 若是 VGA 輸入，請按 -（減）按鈕；若是 DVI 輸入，請按 +（加）按鈕。



警告事項：若顯示器的螢幕出現相同的靜態影像長達一段時間，則可能是影像保留。若要預防顯示器螢幕的影像保留，請務必在您長期不使用顯示器時使用螢幕保護程式或關閉顯示器。

辨識顯示器狀況

當發生下述狀況時，顯示器螢幕便會出現特殊訊息：

- 「**Input Signal Out of Range**」（輸入訊號超出範圍）－ 表示由於解析度或更新率設定高於顯示器支援的因素，顯示器不支援視訊輸入訊號。
將解析度和更新率設為顯示的數值。重新啟動電腦讓新設定生效。
- 「**Monitor Going to Sleep**」（顯示器進入睡眠模式）－ 表示顯示器畫面進入睡眠模式。在睡眠模式中將會關閉喇叭。
- 「**Check Video Cable**」（檢查視訊連接線）－ 表示視訊輸入連接線未正確連接至電腦或顯示器。
- 「**OSD Lock**」（OSD 鎖定）－ 可以按住前面板上的「Menu」（功能表）按鈕 10 秒以啟用或停用 OSD。如果 OSD 已鎖定，則會顯示「OSD Lock」（OSD 鎖定）警告訊息 10 秒。
 - 如果 OSD 已鎖定，按住「Menu」（功能表）按鈕 10 秒可解除 OSD 的鎖定。
 - 如果 OSD 未鎖定，按住「Menu」（功能表）按鈕 10 秒可鎖定 OSD。
- 「**No Input Signal**」（沒有輸入訊號）－ 表示顯示器沒有從電腦的顯示器視訊輸入接頭收到視訊訊號。請檢查電腦或輸入訊號來源是否已關機或正處於省電模式。
- 「**Auto-Adjustment is in Progress**」（自動調整進行中）－ 表示自動調整功能使用中。請參閱本章的〈調整螢幕畫質〉。

調整螢幕畫質

每當顯示新的視訊模式時，自動調整功能會自動微調顯示大小、位置、時脈及相位的品質。若要對 VGA 輸入進行更準確的調整，請執行本 CD 中的自動調整軟體。請參閱本章的〈使用自動調整功能〉。

如果需要更佳的影像畫質，請使用顯示器的 [Clock]（時脈）和 [Phase]（相位）控制來微調影像。請參閱本章的〈最佳化類比視訊〉。

最佳化類比視訊

本顯示器含有可讓顯示器如同標準類比顯示器般運作的進階型電路。您可以調整 [Advanced Menu OSD]（進階功能表 OSD）內的兩項控制來增進類比影像效能：

- [Clock]（時脈）－ 增加或減少值讓螢幕背景看得見的任何垂直條或條紋減到最少。
- [Clock Phase]（時脈相位）－ 增加或減少值讓視訊扭曲或跳動的情況減到最低。

當自動調整功能無法在類比模式中提供令您滿意的顯示器影像畫質時才使用這兩項控制。

取得最佳效果：

1. 讓顯示器暖機 20 分鐘後再進行調整。
2. 顯示本 CD 隨附的調整模式應用程式。
3. 進入 [Advanced Menu OSD]（進階功能表 OSD）；選擇 **[Image Control]**（影像控制）。
4. 請先正確設定主要 [Clock]（時脈），因為 [Clock Phase]（時脈相位）設定會依主要 [Clock]（時脈）設定而異。
 - 在調整 [Clock]（時脈）和 [Clock Phase]（時脈相位）值時，如果顯示器的影像扭曲了，請繼續調整設定值直到扭曲的情況消失為止。

若要還原原廠設定，請進入 [Advanced Menu OSD]（進階功能表 OSD）、選擇 **[Factory Reset]**（原廠重設），然後再選擇 **[Yes]**（是）。

進入使用者模式

如果您不是使用標準圖形介面卡或預設模式，視訊控制器訊號可能偶爾會需要自訂使用者模式。在此狀況下，您可能需要建立使用者模式。您可以使用 OSD 來：

- 以自訂的顯示器畫面參數建立使用者定義的模式。
- 重新調整任何使用者模式的參數。
- 將其儲存於記憶體中。顯示器會自動儲存新的設定，然後如辨識預設模式一般辨識出新模式。

除了原廠預設模式外，還可以輸入和儲存十個使用者模式（請參閱附錄 B 的〈原廠預設視訊輸入模式〉表格）。

Power-Saver（省電）功能

當顯示器處於正常作業模式時，電源指示燈會呈現藍色，而且顯示器會使用正常的電源瓦數。關於電源使用，請參閱〈技術規格〉（附錄 B）。

顯示器也支援電腦所控制的省電模式。當顯示器處於省電狀態時，顯示器畫面會變黑、背景燈光會關閉，而電源指示燈會呈現琥珀色。顯示器使用最低的電源量。當退出省電模式時，顯示器在回復至正常作業模式之前會先有一個短暫的暖機期。如果顯示器沒有偵測到水平同步訊號或垂直同步訊號，則會啟動省電狀態。您的電腦上必須啟動省電功能才能使本功能運作。

如需關於設定省電功能（有時又稱為電源管理功能）的指示說明，請參閱您的電腦說明文件。



當顯示器連接的電腦具有省電功能時，才可使用省電功能。

疑難排解

解決常見問題

下表列出可能發生的問題、每個問題可能的發生原因和建議的解決方法。

問題	可能的原因	解決方法
螢幕變黑。	沒有連接電源線。	請插入電源線。
	顯示器電源開關關閉。	打開電源。
	視訊連接線沒有接好。	請正確插回視訊連接線。請參閱第三章〈安裝顯示器〉以得知更多相關資訊。
	螢幕空白公用程式已啟動。	按一下鍵盤上的任何按鍵或者移動滑鼠來關閉螢幕空白公用程式。
影像顯示模糊、不清楚或太暗。	亮度和對比度太低。	按下顯示器前面板上的「Auto/Select」（自動 / 選擇）按鈕。如果這麼做仍無法校正影像，請按下「Menu」按鈕開啓 [Basic OSD Menu]，然後再視需要調整亮度和對比度。

問題	可能的原因	解決方法
影像未置中。	可能需要調整位置。	按下「Menu」（功能表）按鈕進入 OSD 功能表。選擇 [Image Control/Horizontal Position] （影像控制 / 水平位置）或 [Vertical Position] （垂直位置）來調整影像的水平或垂直位置。
螢幕顯示「No Connection, Check Signal Cable」（未連接，請檢查訊號連接線）。	顯示器的視訊連接線已中斷連接。	將顯示器視訊連接線插入電腦的 VGA 接頭，或將 DVI-D（僅限於 f 顯示器型號）視訊連接線（另行販售）插入電腦的 DVI 接頭。確認在插入視訊連接線時，電腦電源是關閉的。
「Out of Range.」（超出範圍。）	視訊解析度和更新率設定高於顯示器支援的值。	重新啟動電腦並進入 [Safe Mode] （安全模式）。將您的設定變更為支援的設定（請參閱附錄 B〈預設視訊模式〉中的表格）。重新啟動電腦讓新設定生效。

使用全球資訊網

在聯絡顧客服務之前，請先至以下網站參閱「HP 技術支援」：
<http://www.hp.com/support>

選擇您的國家 / 地區，然後依循連結找出您的顯示器的支援網頁。

準備聯絡技術支援

若您無法使用本節的疑難排解秘訣來解除問題，您也許可以尋求技術支援。關於技術支援聯絡資訊，請參閱顯示器隨附的書面說明文件。在聯絡技術支援時，請備妥下列資料：

- 顯示器型號（位於顯示器背面上的標籤）
- 顯示器序號（位於顯示器背面上的標籤）
- 發票上的購買日期
- 問題發生時的情況
- 收到的錯誤訊息
- 硬體配置
- 目前使用的硬體和軟體的名稱和版本

找出分級標籤

顯示器上的分級標籤提供零件編號、產品編號及序號的備份。在聯絡 HP 時，您可能需要這些與您的顯示器型號有關的編號。

找出顯示器背面上的顯示器分級標籤。

技術規格

所有規格皆是由 HP 組件製造商提供的一般規格；其實際的效能可能會比預期的更高或更低。

HP vs LCD 顯示器

HP vs LCD 顯示器

顯示器類型	TFT LCD 主動式矩陣	
	HP vs15：15.0 英吋	38.1 公分
	HP vs17：17.0 英吋	43.2 公分
	HP vs19：19.0 英吋	48.3 公分

可視影像大小		
	HP vs15：15.0 英吋對角線	38.1 公分
	HP vs17：17.0 英吋對角線	43.2 公分
	HP vs19：19.0 英吋對角線	48.3 公分

傾斜角度	-5° 至 30°
------	-----------

表面處理	具有護目塗層的偏光板（僅限於部分型號）
------	---------------------

最大重量（拆封後）		
	HP vs15：7.3 磅	3.3 公斤
	HP vs17：11.7 磅	5.3 公斤
	HP vs19：13.2 磅	6.0 公斤

HP vs LCD 顯示器（續上頁）

尺寸（包括底盤）	高 x 寬 x 深	高 x 寬 x 深
HP vs15：	13.6 x 13.7 x 7.5 英吋	345 x 347 x 189 公釐
HP vs17：	15.4 x 15.0 x 8.1 英吋	391 x 381 x 204 公釐
HP vs19：	16.7 x 16.8 x 8.1 英吋	424 x 426 x 204 公釐

最大圖形解析度

HP vs15：	1024 x 768 (75 Hz) 類比模式
HP vs17：	1280 x 1024 (75 Hz) 類比模式
HP vs19：	1280 x 1024 (75 Hz) 類比模式

文字模式	720 x 400
------	-----------

點距

HP vs15：	0.297 x 0.297 公釐
HP vs17：	0.264 x 0.264 公釐
HP vs19：	0.294 x 0.294 公釐

水平掃描頻率
（類比模式）

HP vs15：	30 至 61 kHz
HP vs17：	30 至 83 kHz
HP vs19：	30 至 83 kHz

垂直更新率（類比模式）	50 至 76 Hz
-------------	------------

環境要求

溫度：

作業中溫度	41 至 95° F	5 至 35° C
非作業中溫度	-4 至 140° F	-20 至 60° C

相對溼度	20% 至 80%
------	-----------

電源	100-240V \sim , 50/60 Hz
----	----------------------------

HP vs LCD 顯示器（續上頁）

耗電量

HP vs15：<32 瓦典型

HP vs17：<45 瓦典型

HP vs19：<45 瓦典型

睡眠耗電量

HP vs15：<2 瓦典型

HP vs17：<2 瓦典型

HP vs19：<2 瓦典型

輸入端子

VGA 15 針的 D 型接頭

HP f LCD 顯示器

HP f LCD 顯示器

顯示器類型	TFT LCD 主動式矩陣	
	HP f1705 : 17.0 英吋	43.2 公分
	HP f1905 : 19.0 英吋	48.3 公分
可視影像大小	HP f1705 : 17.0 英吋對角線	43.2 公分
	HP f1905 : 19.0 英吋對角線	48.3 公分
傾斜角度	-5° 至 35°	
表面處理	具有護目塗層的偏光板（僅限於部分型號）	
最大重量（拆封後）	HP f1705 : 13 磅	5.9 公斤
	HP f1905 : 15.4 磅	7.0 公斤
尺寸（包括底盤）	高 x 寬 x 深	高 x 寬 x 深
	f1705 : 17.7 x 14.9 x 10.0 英吋 （最小高度）（15 英吋）	445 x 379 x 253 公釐 （381 公釐）
	f1905 : 18.5 x 16.7 x 10.5 英吋 （最小高度）（13.7 英吋）	471 x 425 x 257 公釐 （348 公釐）
最大圖形解析度	1280 x 1024 (75 Hz) 類比和數位模式	
文字模式	720 x 400	
點距	HP f1705 : 0.264 x 0.264 公釐	
	HP f1905 : 0.294 x 0.294 公釐	
水平掃描頻率 （類比模式）	30 至 83 kHz	

HP f LCD 顯示器（續上頁）

垂直更新率 （類比模式）	50 至 76 Hz	
環境要求		
溫度：		
作業中溫度	41 至 95° F	5 至 35° C
非作業中溫度	-4 至 140° F	-20 至 60° C
相對溼度	20% 至 80%	
電源	100–240V $\sqrt{}$, 50/60 Hz	
耗電量	<70 瓦典型	
睡眠耗電量	<2 瓦典型	
輸入端子	VGA 15 針的 D 型 接頭 DVI-D 接頭（僅限於 部分型號）	
	DVI-D 連接線另行販售	

預設視訊模式

顯示器會自動辨識許多預設視訊輸入模式，這些模式會以適當的大小顯示於螢幕中央。原廠會指定以下模式，這些模式是最常用的顯示解析度：

- HP vs15 支援預設模式 1 至 11
- HP vs17 支援預設模式 1 至 15
- HP vs19 支援預設模式 1 至 15
- HP f1705 支援預設模式 1 至 15
- HP f1905 支援預設模式 1 至 15

原廠預設視訊輸入模式

預設	像素格式	水平掃描頻率 (kHz)	垂直掃描頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.5	60.0
2	640 x 480	37.9	72.0
3	640 x 480	37.5	75.0
4	720 x 400	31.5	70.0
5	800 x 600	37.9	60.0
6	800 x 600	48.1	72.0
7	800 x 600	46.9	75.0
8	832 x 624	49.7	75.0
9	1024 x 768	48.4	60.0
10	1024 x 768	56.5	70.0
11	1024 x 768	60.0	75.0

原廠預設視訊輸入模式（續上頁）

預設	像素格式	水平掃描頻率 (kHz)	垂直掃描頻率 (Hz)
12*	1152 x 870	68.7	75.6
13*	1152 x 900	71.7	76.0
14*	1280 x 1024	63.9	60.0
15*	1280 x 1024	80.0	75.0

* 預設值不支援 HP vs15 顯示器。

LCD 顯示器品質和像素策略

HP LCD 顯示器使用高精度技術，並依據高標準製造生產，以保證其完美的效能。但是螢幕仍可能會有一些表面的瑕疵，例如小小的亮點或黑點。在各家經銷商的產品中，所有的 LCD 螢幕皆易有此現象。這種現象是正常的，並非只會發生在 HP LCD 顯示器。這些瑕疵的產生是由於一或多個瑕疵像素或子像素所引起。

- 一個像素中含有一個紅色、一個綠色、和一個藍色的子像素。
- 一個有瑕疵的像素可以在黑暗背景（一個亮點），或明亮背景（一個黑點）中發現。第一種情況比較明顯。
- 與有瑕疵的像素相比，有瑕疵的子像素（點瑕疵）則比較不明顯，而且小很多，僅在特定背景中才察覺得到。

HP LCD 顯示器具有：

- 總共不超過 5 個點瑕疵
- 0 個瑕疵完整像素
- 3 個瑕疵亮的子像素（最多）
- 5 個瑕疵暗的子像素（最多）

若要找出瑕疵像素，應在一般作業情況下檢視顯示器，即從大約 50 公分（16 英吋）處，以支援的解析度和更新率在一般作業模式中檢視。

HP 期望相關廠商未來會秉持提升生產螢幕的技術與能力，屆時所生產的螢幕即會含有較少的表面瑕疵，而 HP 也會在技術改進的同時調整相關標準。

電源線配件須知

顯示器是搭配「自動線路切換」(ALS) 進行供電。此功能允許顯示器可在介於 100–120V \sim 或 200–240V \sim 的輸入電壓下操作。

顯示器提供的電源線配件（軟電線或牆上插座）皆符合在您購買本產品的國家 / 地區之要求。

若您需要其他國家 / 地區使用的電源線，您應購買符合該國家 / 地區標準的電源線。

電源線上必須標示產品等級與使用的電壓和電流，並將這些資訊標示於產品的電氣額定值標籤上。電源線的電壓與電流額定值應大於標示於產品上的電壓與電流額定值。而且，電線的橫切面區域最少必須為 0.75 平方公釐或 18AWG，且電源線的長度必須介於 4.94 英呎（1.5 公尺）和 12 英呎（3.6 公尺）之間。若您對使用電源線的類型有任何疑問，請聯絡 HP 授權的服務供應商。

電源線應佈線妥當，才不會被踩到或受到上方物件的擠壓。此外，還應特別注意插頭、電源插座、和電源線拔離本產品的地方。

核准機構法規聲明

聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission) 聲明

按照「FCC 規定」的「第 15 條」，此設備已通過測試，並發現符合 Class B 數位裝置的限制。這些限制的旨在於提供適當的保護措施，以避免在住宅裝設時產生有害的干擾。本設備產生、使用並會釋放輻射射頻，如果不依指示安裝和使用，則可能對無線電通訊造成有害干擾。然而，亦不保證在特殊安裝過程中不會發生干擾。如果透過開 / 關本設備確定的確會干擾無線電或電視機的接收，則鼓勵使用者嘗試採取下列其中一種或多種措施校正干擾：

- 改變接收天線的方向或位置。
- 加大設備和接收器之間所隔的空間。
- 將設備連接到與接收器所連接的電路不同的插座。
- 洽詢經銷商或資深無線電 / 電視技術人員以尋求協助。

修正

FCC 要求使用者注意，未得到 Hewlett-Packard 公司的明確認可而針對本設備所做的任何變更或修正，也許會讓使用者操作本設備的權利喪失。

連接線

連接到本裝置的連接線必須為遮蔽式纜線，並具有金屬 RFI/EMI 接頭套，才能符合 FCC 規則與法規。

具有 FCC 標誌的產品之合格聲明 (僅適用於美國)

本裝置符合「FCC 規定」的「第 15 條」。相關操作應遵守以下兩項條件：(1) 本裝置可能不會導致有害的干擾；(2) 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外的操作干擾。

關於產品方面的問題，請洽詢：

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

或電洽

1-800-474-6836

關於此 FCC 聲明方面的問題，請洽詢：

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

或電洽

1-281-514-3333

若要辨識本產品，請參考本產品上的零件編號、序號或型號。

材料丟棄

本 HP 產品含有以下材料，而這些材料在丟棄時候可能需要特殊處理：

- LCD 螢幕的螢光燈中含有汞。
- 在焊錫和一些元件的鉛框上含有鉛。

基於環境保護的考量，丟棄這些材料將受到法律的限制。關於丟棄或回收的資訊，請聯絡您當地的相關單位或是 Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>)。

加拿大聲明

此 Class B 數位裝置符合「加拿大干擾產生設備法規」(Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 的所有要求。

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

歐盟法規聲明

本產品符合下列 EU 指令：

- Low Voltage Directive 73/23/EEC
- EMC Directive 89/336/EEC

符合上述指令即代表符合適用的一致歐洲標準（「歐洲規範」(European Norms)），其列示於由 Hewlett-Packard 為此產品或產品系列所發佈的 EU 合格聲明上。

此符合是以下列合格標誌（位於產品上）來表示：



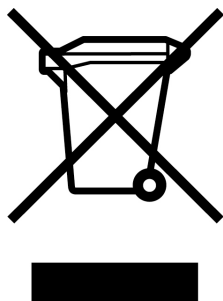
此標誌適用於非電信產品和與 EU 一致的電信產品（例如，藍芽）。



此標誌適用於與 EU 不一致的電信產品。

* 指定機構編號（若適用時才會使用 — 請參閱產品標籤）

歐盟地區私人住宅區使用者丟棄廢棄設備之方法



若產品或是其包裝上印有上述標誌，表示該產品不能與其他居家廢棄物一同丟棄。您有責任將所要丟棄的廢棄設備交給指定的廢棄電器和電子設備收集站。將要丟棄的廢棄設備做好分類和回收工作有助於保護自然資源，且確保廢棄物回收方式不會危及人類的健康和環境。

日本聲明

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

日本電源線聲明

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

韓國聲明

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

符合 EPA 能源之星 (Energy Star)



包裝箱上標有 ENERGY STAR® 標誌的產品符合美國環保署的「能源之星」節約能源方針。

貼有 ENERGY STAR® 標籤產品為具省電設計的產品，可以讓您省下電費帳單，也可以幫忙做環保。

ENERGY STAR® 為美國政府所有的註冊商標。

HP 回收計劃

HP 在數個地區為無法使用的 HP 產品和其他製造商的硬體提供回收計劃。

計劃的條款和可用性必須視各地區而定，因為各地區的法規要求和當地客戶需求皆有所不同。如需瞭解 HP 回收計劃的相關資訊，請參閱以下 HP 網站：

<http://www.hp.com/recycle>

Part Number: 378428-B23